

## CAT4™和 Genny4™系列

该 CAT4™和 Genny4™系列代表了广受欢迎的电缆避免工具的最新发展，为率先通过雷迪，使运营商能够更有效地工作，更安全，更有效地管理他们的 CAT4 和 Genny4 舰队。

### 检测到更多，更快地检测

新 CAT4 数字平台提供高度精炼的定位功能，专门设计用来帮助运营商找到更多的地下公用设施。该 CAT4 回避模式™让操作员检查的打算发掘面积为动力，收音机和 GENNY 信号，并确定在一个单一的扫描定位工具。功能，如条形图“潮线”使得操作者能够迅速发现一个埋藏导体的峰值响应和零的。

新 Genny4，与新的集成逻辑设计，提供了一个类，第一同步双频信号输出设计。除了大家熟悉的 33KHZ 信号定位于通用定位时，Genny4 发送第二频率设计，方便小直径的电缆，如电信和街道照明，包括马刺的位置。对于棘手的定位，新的电源升压功能使更容易的定位信号，以进一步和更深入的旅行，和一对到实用程序。c.a.t4 动态过载保护功能自动过滤出高水平的干扰，让运营商继续即使在电噪声领域工作变电站及高压电缆，而不需要输入操作员。

### 网络铁路使用

该 CAT4 和 Genny4，及其附件，被接受用于对英国国家铁路基础设施，通过网络铁路公司管理。

CAT4 和 Genny4 电缆定位设备被接受的定义和验收证书中的任何特定条件范围内网络铁路基础设施的使用。它必须被保持在根据制造商的建议。

### 更安全地挖

作为一个安全的关键工具，c.a.t4 和 genny4 提供一定数量的设计来支持安全工作，有助于推动效用的进球率下降的特点。

StrikeAlert™警告浅埋公用事业的经营者，而 SWING™警告不正确的使用模式，鼓励采取纠正行动。

ec.a.t4™和 gc.a.t4™模型特征的车载数据采集，记录关键定位参数的每一秒来帮助识别培训需求。

gc.a.t4 范围包括一个内置的 GPS / GNSS 接收机将位置数据日志记录显示的不仅是运营商的工作，但也是 c.a.t 被使用。

所有的 c.a.t4 单元配备辐射检测的专利证书™技术，它提供了一个全面的评估单元的硬件和软件通过互联网连接到系统，并可扩展的按需 1 c.a.t4 的校准证书的有效性。

### 操作简单介绍

c.a.t4 和 genny4 保留在上世纪 80 年代中期首先提出的熟悉的操作界面 c.a.t，已设计提供充分的反向兼容性。

例如，所有的 Genny3 配件兼容 Genny4。

系统为操作人员提供全面的培训方案，管理人员和培训推广最佳工作实践和支持管理那些负责电缆障。联系您的地方办事处或代表更多的细节。

### c.a.t4 电缆避税工具范围

先进的数字设计与经典雷迪 c.a.t 的外观和感觉。

### genny4 信号发生器

找到更多的，更小的，实用的双电源，同时双频设计。





#### 附件存储盘

便利店Genny4附件，包括提供的磁铁，土钻和直接连接的导线。

#### 带有自动背光的高对比度显示

直方图的“高潮”使操作者快速定位和归零校正导体。

#### 高速USB 2.0数据连接

连接到PC的配置c.a.t设置，运行一个证书，并迅速转移使用数据从ec.a.t4和gc.a.t4系列定位器。

## 数据采集

记录和保存键 ec.a.t4 和 gc.a.t4 使用参数，在一秒钟的间隔记录。

eC.A.T4™系列产品可存储超过一年的关键测量和运作模式。CAT 管理器™可用于导出日志文件，以便详细的数据使用情况的分析提供了多种好处，如确定培训和发展的需要，并提供仪器的使用独立的历史纪录。在 PC 上的备份数据提供了几乎无限的记录保持了产品的使用寿命。

因素包括：

- 使用方式
- 电力/能源/无线信号强度
- 调查的日期和时间
- StrikeAlert /摇摆预警状态
- 速度过地面 3
- 调查地点（纬度/经度）3
- 光柱显示
- 灵敏度控制设置
- 深度测量
- 电池状态
- 最后/下一个校准日期
- 动态过载保护/信号过载状态
- 使用角度
- 卫星接收到的卫星数量为 3
- 音频状态

## 证书 - 远程校准验证

证书的远程校准测试提供了一个创新的校准选项用于形成年度服务制度。通过 c.a.t 经理 PC 软件激活，证书提供了一种快速的定位，关键电路内 c.a.t4 测试深入和方便，并验证原厂校准使用 Internet 连接到辐射检测结果。以下证书测试通过，c.a.t4 可以打印或保存系统校准证书。

一个完整的维修包，系统还提供了详尽的工厂支持服务和重新校准选项包括完整的机械完整性检查和功能测试。

## 小电缆定位

同步双频简单，直观，定位方法协助 c.a.t4 和 genny4 用户定位小直径电缆双绞线如电信，有线电视订阅，马刺和峭壁，历来都很难找到共同的罢工风险。

## 服务由于指标和 CALSafe™

尽量减少不得不推迟了一项调查，因为 CAT4 的校准已过期的风险。eC.A.T4 系列产品提供

30 天的倒计时警告，校准证书的有效期限届满。可选的 CALSafe 可以设置为防止设备的校准周期之外工作，确保符合公司的政策 - 与服务之间需要可以使用 CAT 操作软件 1 年的时间内进行自定义的时间间隔。

### **Swing™**

雷迪 C.A.T 是旨在响应非常快，即使是最小的探测地下的信号。雷迪的研究井下信号的检测表明，以确定这些地下公用设施的操作人员的能力直接受粗心的工作习惯，如过度或快速摆动。

为了进一步降低效用击风险，eC.A.T4 单位都配备了传感器，以检测这种不正确的使用，并使用也被存储在数据记录中产生一个警报警告操作者。

### **避税模式™**

同时扫描电源，收音机和 GENNY 信号的区域，节省时间。CAT4 让运营商控制每个模式/信号的灵敏度，使公用事业埋在一个单一的传球被精确定位，而真正的声音提供了直接从位于该实用程序导出音频反馈，缓和鉴定最大限度地提高速度，同时保持安全性。

### **动态过载保护**

雷迪公司的独特的数字信号处理能力，装备的 CAT4 与拒绝电干扰的能力。动态过载保护使 CAT4 系列产品继续在电有挑战性的领域，如靠近变电站，并根据电力电缆，在其他定位器“检测电路可能过载而不再工作运行的能力。

### **内部 GPS /全球导航卫星系统**

自动登录的 c.a.t 位置定位与关键参数的每一秒都证明工作的历史和分析工作。

### **智能全球定位系统**

gc.a.t4 GPS 的实施旨在使快速 GPS 修正，即使 c.a.t 用于只有几秒钟的时间 - 并无需操作员的相互作用。

### **c.a.t 管理软件**

c.a.t4 定位器与专门的支持

c.a.t 管理程序。这个 Windows®PC 应用程序允许植物，舰队和网站管理者快速下载使用数据 4，执行证书测试，升级 c.a.t4 软件或出口数据日志的地图系统为 KML，CSV 或 XLS 格式文件。

匹配工作偏好，c.a.t 经理可以停用或重新激活 c.a.t4 等功能的深度估计和警告。

用户可编辑的域使植物/舰队密码等细节都要存储在单元，简化了记录和可追溯性。

### **真正的声音**

由 c.a.t4 发出的音频信号从信号检测。无线，电源和发电机信号可以很容易区分，从背景噪声中，帮助识别目标公用事业和协助分化密切合作位于公用事业。

### **genny4 信号增强**

除了熟悉的标准功率模式，genny4 提供信号增强的功能，由 10 个因素增加的输出信号，使运营商能够找到事业更深、更远距离。

### **可选配件**

genny4 配件的设计定位在大多数类型的信号传输的基础设施，包括导电目标如塑料管、陶瓷管，包括：

- 信号钳  
在管道或电缆（220 毫米直径）genny4 信号耦合到电缆或管道不中断供应。
- 鼠标  
自包含的信号发射器，它可以连接到一个推杆，允许检测和跟踪的非金属管道或管道。
- 活塞/电缆接头  
genny4 信号直接连接到配电系统无需先隔离电源。

- flexitrace™  
高度灵活的 50 米和 80 米的推杆集成探头，由 genny4 供电，设计微量非金属管道为 15 毫米窄。

- 高强度钕磁铁  
容易对 genny4 信号到埋地电缆通过钢铁街道家具如路灯，甚至许多涂层设计，与 genny4 的新的双频率设计。

Genny4 附件反向兼容 Genny3。在配件提供宽范围的更多信息，请联系您当地的辐射检测办公室，或访问 [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### 运行模式

- 回避模式  
同时搜索和精确的发电机，功率和无线电信号快速测量。
- 发电机模式  
检测到的信号传送 genny4，随着埋藏深度的需求估计工具。
- 功率模式  
检测负载电力电缆产生的电磁场。
- 无线电模式  
检测远程无线信号，因为它们沿埋电缆和管道行驶。

		CAT4	CAT4+	eCAT4	eCAT4+	gCAT4	gCAT4+
回避模式 (R)		●	●	●	●	●	●
Genny信号定位 (G)		●	●	●	●	●	●
电力信号定位 (P)		●	●	●	●	●	●
无线电信号定位 (R)		●	●	●	●	●	●
小直径定频		●	●	●	●	●	●
eCert		●	●	●	●	●	●
动态过载保护		●	●	●	●	●	●
深度			●		●		●
罢工警报		○	○	○	○	●	●
数据采集				●	●	●	●
尽职服务指示灯 [RAL]				●	●	●	●
SWING 预警				●	●	●	●
CALSafe				○	○	●	●
Bluetooth® (未来的使用)						●	●
GPS全球导航卫星系统						●	●

● 标准 ○ 选项



c.a.t4 技术规格			定位深度指南	
定位性能	频率范围	灵敏度@ 1m	条件好	条件差
功率信号(P)	50 Hz - 1.5 kHz	3 mA	3	2
无线电信号 (R)	15 kHz - 30 kHz	25 μ A	2	1
Genny4 信号(G)	32.768kHz ±20 Hz 131.072 kHz ±20 Hz	5 μ A	4	2
回避模式 (A)	P + R + G 如上所述	如上所述	4	2

动态范围	120 dB @ 10 Hz
动态过载保护	40 dB @ 50 Hz (自动)

定位精度	± 10%
深度精度 (在不失真的信号和没有相邻的信号)	线: 5% 0.1 米至 3 米 (4 英寸到 10 英尺) 探头: 5% 0.1 米到 7 米 (4 英寸 到 16 英尺)
GPS 定位精度水平	3M CEP (圆概率误差)
工作温度范围	-20° C 到 +50° C
储存温度范围	20° ~70°
环境保护等级	IP54
电池	2 节 1.5V 碱性电池 D 型镍氢充电电池兼容
数据接口	USB 2.0, 蓝牙® (将来使用)
推荐服务间隔	1 年
保修	购买 12 个月内
数据储存容量	2GB
校准警报	从 31 天开始倒计时

<b>Genny4 技术规格</b>	
信号输出功率	0.1W
信号提升输出功率 1.0W	1.0W
感应模式信号特性	33 kHz
直接连接/钳位信号特征	33 kHz 和小直径定位频率 连接自动阻抗匹配
电池	4 节 (d) 1.5 V 碱性
保修	购买 12 个月内

靖江市中诺仪器仪表有限公司